This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

S2 1 PN=JP 63502885 ?t s2/5/1 ;

2/5/1

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI

(c) 2002 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

007294552

WPI Acc No: 1987-291559/198741

XRAM Acc No: C87-123812 XRPX Acc No: N87-218421

Self-admin. nose or lung spray - includes electronic timer restricting dosages to predetermined number per session

Patent Assignee: NILSSON S E L (NILS-I); NILSSON S (NILS-I)

Inventor: FERNOE O B; LILJA J E; FERNO O; LILJA J; NILSSON S; FERNO O B

Number of Countries: 008 Number of Patents: 012

Patent Family:

acono ramary	•							
atent No	Kind	Date	Ap	plicat No	Kind	Date	Week	
0 8705813	Α	19871008	WO	87SE146	Α	19870320	198741	В
ช 8772003	Α	19871020					198803	
0 8704873	Α	19880215					198812	
K 8706098	Α	19871120					198834	
P 63502885	W	19881027	JP	87502035	Α	19870320	198849	
I 8804384	Α	19880923					198927	
s 4934358	Α	19900619	US	88250691	Α	19881118	199027	
P 410962	Α	19910206	EP	87902175	Α	19870320	199106	
P 410962	В1	19931027	ΕP	87902175	Α	19870320	199343	
			WO	87SE146	Α	19870320		
E 3787977	G	19931202	DE	3787977	Α	19870320	199349	
			ΕP	87902175	Α	19870320		
			WO	87SE146	Α	19870320		
I 92469	В	19940815	WO	87SE146	Α	19870320	199433	
			FI	884384	Α	19880923		
R 9411286	B1	19941205			Α	19870320	199642	
			KR	87701081	Α	19871123		
	atent No 0 8705813 U 8772003 0 8704873 K 8706098 P 63502885 I 8804384 S 4934358 P 410962 P 410962 E 3787977 I 92469 R 9411286	O 8705813 A U 8772003 A O 8704873 A K 8706098 A P 63502885 W I 8804384 A S 4934358 A P 410962 A P 410962 B1 E 3787977 G	O 8705813 A 19871008 U 8772003 A 19871020 O 8704873 A 19880215 K 8706098 A 19871120 P 63502885 W 19881027 I 8804384 A 19880923 S 4934358 A 19900619 P 410962 A 19910206 P 410962 B1 19931027 E 3787977 G 19931202 I 92469 B 19940815	O 8705813 A 19871008 WO U 8772003 A 19871020 O 8704873 A 19880215 K 8706098 A 19871120 P 63502885 W 19881027 JP I 8804384 A 19880923 S 4934358 A 19900619 US P 410962 A 19910206 EP H 410962 B1 19931027 EP WO E 3787977 G 19931202 DE EP WO I 92469 B 19940815 WO FI R 9411286 B1 19941205 WO	O 8705813 A 19871008 WO 87SE146 U 8772003 A 19871020 O 8704873 A 19880215 K 8706098 A 19871120 P 63502885 W 19881027 JP 87502035 I 8804384 A 19880923 S 4934358 A 19900619 US 88250691 P 410962 A 19910206 EP 87902175 P 410962 B1 19931027 EP 87902175 WO 87SE146 E 3787977 G 19931202 DE 3787977 EP 87902175 WO 87SE146 I 92469 B 19940815 WO 87SE146 FI 884384	O 8705813 A 19871008 WO 87SE146 A U 8772003 A 19871020 O 8704873 A 19880215 K 8706098 A 19871120 P 63502885 W 19881027 JP 87502035 A I 8804384 A 19880923 S 4934358 A 19900619 US 88250691 A P 410962 A 19910206 EP 87902175 A P 410962 B1 19931027 EP 87902175 A WO 87SE146 A E 3787977 G 19931202 DE 3787977 A EP 87902175 A WO 87SE146 A I 92469 B 19940815 WO 87SE146 A FI 884384 A R 9411286 B1 19941205 WO 87SE146 A	O 8705813 A 19871008 WO 87SE146 A 19870320 U 8772003 A 19871020 O 8704873 A 19880215 K 8706098 A 19871120 P 63502885 W 19881027 JP 87502035 A 19870320 I 8804384 A 19880923 S 4934358 A 19900619 US 88250691 A 19881118 P 410962 A 19910206 EP 87902175 A 19870320 P 410962 B1 19931027 EP 87902175 A 19870320 WO 87SE146 A 19870320 E 3787977 G 19931202 DE 3787977 A 19870320 E 3787977 G 19931202 DE 3787977 A 19870320 WO 87SE146 A 19870320 I 92469 B 19940815 WO 87SE146 A 19870320 F 89411286 B1 19941205 WO 87SE146 A 19870320	0 8705813 A 19871008 WO 87SE146 A 19870320 198741 U 8772003 A 19871020 198803 0 8704873 A 19880215 198812 K 8706098 A 19871120 198834 P 63502885 W 19881027 JP 87502035 A 19870320 198849 I 8804384 A 19880923 198927 S 4934358 A 19900619 US 88250691 A 19870320 199106 P 410962 A 19910206 EP 87902175 A 19870320 199343 WO 87SE146 A 19870320 199343 E 3787977 G 19931202 DE 3787977 A 19870320 199349 E 92469 B 19940815 WO 87SE146 A 19870320 199433 FI 884384 A 19880923 R 9411286 B1 19941205 WO 87SE146 A 19870320 199642

Priority Applications (No Type Date): SE 861351 A 19860324

Cited Patents: US 4462398

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes WO 8705813 A E 16 B1 E 9 A61M-016/20 EP 410962 Based on patent WO 8705813 DE 3787977 G A61M-016/20 Based on patent EP 410962 Based on patent WO 8705813 FI 92469 В A61M-016/20 Previous Publ. patent FI 8804384 KR 9411286 В1 A61M-011/00

Abstract (Basic): WO 8705813 A

The spray dispenser is of aerosol type, and has a manually controlled valve which when first operated brings into position an electronic control system for automatically restricting dosages to a predetermined number following the first valve operation, specifically by a locking member.

Renewed valve opening is impossible before elapse of a time period determined by the control system. Pref. the locking member is actuated magnetically. Specifically the dispenser contains nicotine or a salt of nicotine.

USE - Esp. anti-smoking therapy. 0/3

Title Terms: SELF; ADMINISTER; NOSE; LUNG; SPRAY; ELECTRONIC; TIME; RESTRICT; DOSE; PREDETERMINED; NUMBER; PER; SESSION

Derwent Class: B03; B07; P34; S05

International Patent Class (Main): A61M-016/20

International Patent Class (Additional): A61M-011/00

File Segment: CPI; EPI; EngPI

⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出願公丧

母公表特許公報(A)

昭63-502885

@Int_Cl_4

٠..

激別記号

厅内整理番号

④公表 昭和63年(1988)10月27日答查請求未請求

A 61 M 11/06

6737-4C

于備等查請求 未請求

部門(区分) 1(2)

(全 6 頁)

9発明の名称

過剰投与を防止して生理学的に活性の物質を自動投与する装置

②持 頭 昭62-502035

匈登出 顋 昭62(1987)3月20日

學翻訳文提出日 昭62(1987)11月24日

❷国 原 出 顧 PCT/SE87/00146

@国際公開番号 WO87/05813

@国際公開日 昭62(1987)10月8日

受先権主張

図1986年3月24日母スウェーデン(SE)到8601351-3

砂発 明 者 ニバ

ニルソン,スヴエン - エリーク

スウエーデン国エス - 253 67ヘルシングボルイ。ドヨベリウスヴ

エイエン39

の出 顋 人 ニルソン。スヴェンーエリーク

スウエーデン国エス・253 67 ヘルシングポルイ。ドヨベリウス

グエイエン 39

砂代 理 人

弁理士 高木 千嘉 外2名

AT, AT(広域特許), AU, BB, BE(広域特許), BG, BJ(広域特許), BR, CF(広域特許), CG(広域特許), CH, CH(広域特許), CM(広域特許), DE, DE(広域特許), DK, FI, FR(広域特許), GA(広域特許), GB, GB(広域特許), HU, IT(広域特許), JP, KP, KR, LK, LU, LU(広域特許), MC, MG, ML(広域特許), MR(広域特許), MW, NL, NL(広域特許), NO, RO, SD, SE, SE(広域特許), SN(広域特許), SU, TD(広域特許), TG(広域特許), US

最終頁に続く

開求の疑題

- 2 請求の監囲第1項に記載の交置において、弁(11)が 照いているとをに容器(10)が弁(11)と直接に設施しか つ弁(11)の開放時間を設定することにより所定の投与 食を創製可能であることを特徴とする鈍値。
- 3. 少なくとも一つの物質と前記物質を容着外に受射するように適応した受射剤、肝ましくは受射ガスとを収納する少なくとも1個の容器(10)と、容荷(10)の吐出口(18)と、作動部材を有する弁とを何え、前配作動部材は各々の移動時に前記弁を作動して前記吐出口(18)を通して所定投与量の前記物質を供給するために耐記器器(10)に対して手動により移動可能である過剰投与を防止して生難学的に活性の物質を自動投与する

- ために好せしくは鼻せたは筋にスプレーする超式の後 電にかいて、前記容器(10)に接続されかつ前記作動部 材の所足回数の移動かよびそれに相当する回数の 役与 後に機械的なロック(22)を前配作動部材または前記容 器(10)と交互にロック係合するように作動させて所定 の期間中の前記作動部材と前記容器との間の相対移動 を阻止するようになった電子制御部材(13)を備えたことを特徴とする変量。
- 4. 請求の範囲第2項に記載の抜催であつて、前配容器 (10)が移動可能に疾病されたパイプの形態でありかつ 弁作動部材を構成する容器吐出口(18)と適略するノメ (12) を有するケーシング (20) 内に移動可能に衰殖され、前配容器の一方の開脳が前記ケーシング(20) から央出しかつ役与量を供給するために前記ケーシンが (20) 内のストッパーと係合する前記吐出口/弁作動が 大移動するために前記ケーシング(20) 内に手動で 利で移動するために前記ケーシング(20) 内に手動で 入可能である疾症にかいて、前記ロック(22) が引込を登してあるを発症にないて、前記ロック(22) が引込を置と前記容器内の凹部と係合する位置との間に選集により移動可能であることを特徴とする要量。
- 5. 請求の料置第1項から第4項までのいずれか1項に 記載の装置において、生理学的に活性の物質がニョナンまたはその複類であることを容敬とする袋屋。

the first production and the second against the sec

朔 棚 雪

--

通刺投与を防止して生寇学的に活性の 物質を自動投与する要量

本発明は、少なくとも一つの物質と初記物質を容器外に受射するように適応した受射剤、好ましくは受射ガスとを収納する容器と、前記物質を吐出するために前記容器に抵続されたノズルと、前記ノズルと前記容器との間に抵続された弁とを保えた過剰投与を防止して生産学的に活性の物質を自動投与するために好ましくは異または防にスプレーする異式の依要に関する。

ることがはるかに容易であることと、ニコナン役与とニコナン級収との間の時間間隔と相供のて、これが対象の発作や目まいを容易に 声を起こして例えば自動車の中枢機構を大幅に損傷することがあり うるので、 変煙所悉処理を行う場合に、ニコナンを含むピスコース 協設を具にスプレーする方法の使用に対する大きい障害になる。 また、この理由から、4へのスプレーは、好適でをいと認定された。

本発明は、過剰投与を防止して身かよび筋にスプレー することを目的とするものである。

をかんでから20~30 分数のニコチンの機度上りも高い低に残に達している。このニコチン吸収率の張風にもかかわらず、契値を止めようとする人々は、通常、このようなチュクインガムの助けにより残歴を遊放することができる。しかしながら、すべての要優者がニコチンチュウインガムを使用できるわけではなく、独会的を考正となる。なかんずく、買購来内で二次的な作用が超こることもある。

ニコテンセより迅速に委収し、貿易内の二次作用を訪 止しかつチュクインガムをかむことが困難な人の契廷祭 毒処量を行う場合のニコチン治療を容易にする目的のた めに、昇内にニコナンを含有するピスコース熔散を投与 することが食みられた。これらの食みを行つた結果、ニ ロチンがより迅速に吸収された。それ故に、鼻を通じて のニコチンの吸収は、喫煙解者処徴の別の可能性である と思われる。これについては、勿論、ニコテンが鼻にス プレーするかわりに役与されることは、明らかであろう。 具にスプレーする方法を使用することにより、はるかに 大きい奴奴にわたつてニコテンをさらに均一に分布する ことができ、それによりより迅速かつ安全なニコテンの 敗収を選成することができる。 さらに一つの利点は、具 内へのスプレーがピスコースニコナン搭載よりもはるか に容易に適用可能であることである。しかしながら、昇 内へのスプレーはよりひんばんな時間間隔で反復投与す

ルパックの出口さたは延長智は、吸収面または内部に前記物質を吸収する於部に向けられる。

本契切の目的は、序文に述べた装置にかいて、弁に扱 続されかつ手操作により作動させたときに前記弁を所定 期間中間もかつ所足時間間隔内で所定回数投与を行えつ た後に前記弁を同様な所定期間中再び開くことを組止す るようになつた電子制御部材により返成される。

本発明にかいては、エアゾールパッタのガス容器の弁の開閉は、多数のトランジスタ機能を有するプログラム可能な電子チンプを介して電気的に創詞される。本発明による簡単な突旋例にかいては、エアゾールパッタは、電話かよび電子開閉接点により補助される。

使用のスプレー投与は、、正確な投与を行なりために、 投与量質制度がある。 で間接したととをにノメルの発動を のと、立て関係をはいる。 は、ののののは、ないのののでは、ないののののでは、ないのののでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、、手動により関数されたのでは、、手動により関数されたで、ないのでは、をしている。 にのは、手動により関数されたでは、手動により関数されたでは、手動により関数されたではなりでは、でいているのでは、をしていていている。

別の製式のスプレーパックにかいては、 投与量質計がス容器は、 手動で関放したときに、 電子的に 制御されて関く 介と直接に 疑触する。 この場合には、 役与量は 開介

時間により決定される。正確を投与は、ガス容 内のが ス盤が 所定 同数の 映射 ガスの 放出により 単位 時間 あたり の 生 鬼が 所定 同数 の 映射 ガスの 放出 貴に 影響を 与えた いね 皮 で あるという 状 起の 下で 実 瀬 可能 で ある。 弁 が 関 な と に 所 定 の 投 与 を だ け 供 給 す る 時 間 は 、 活 性 物 質 の 起 虻 、 ガス 容 る 内 の 臣 力 状 歌 か よ び 弁の 根 能 に 関 す る 純 种 に 根 被 的 な 様 変 上 の 所 題 に よ り 左 右 さ れ る。 祭 定 の 時間 パ チ メ ー ダ は 、 本 発 明 の 呑 々 の 運 用 時 に 決 足 し かつ 電 子 前 神 鉄 愛 に ア ュ グ ラ ュ す べ き で ある。

•:-

24 0.00

電子プログラミングの复容度により、紹介制却スケジュールを多数の異なる方法で変更することが可能である。 もしも電子制御疾症が簡単なマイクロプロセンサであれば、アルゴリズムに翻訳することができる任意の制御スケジュールを使用することができる。

本発明は、制御スケジュールが上限を単位時間あたりの投与回数に関して設定しておりかつ電子的を構造により使用者が制御スケジュールにアクセス不可能であるという理由で高度に活性の物質を自動投与可能である点で得に有利である。

今日最も一般的に使用されているスプレーパックは、一万の場部に吐出者を設けた容器を得えている。この吐出者は、 和記一方の雑部内に押し込むことができる。 吐出者が容器内に押し込まれたときに、 容器の中来の うち 所足の投与量が放出される。 前述した 単項により、この

は、吐出智 (18) から離れる方向に向いた容易 (10) の増 部がケーシング(20)から突出する寸法に形成されている。 容器 (10) を収納するようにをつたケーシング (20) のス ペースのまわりには、以下にさらに評細に記載する電子 制御部材 (15)を収納する上海環状部材をらびに気急(15) を収納する下側鏡状部材が配置されている。容器(10)は、 これらの環状節材によつて形成されたメペース内に好達 に設関氏めされて移動可能に配置されている。ケーシン グ (20) は、その上側端部に容器(10)の吐出管 (18)の上 奴隷部を称り嵌めにより収納する穴を有しておりそれに より容器 (10) はケーシング (28) 内に保持され、しかも 同時に容み(10)と吐出管(18)との間の相対移動により な助可能である。吐出智(18)を収納する穴は、ノズル(12) と迷結している。したがつて、容辱(10)は、第1回に示 した位像からケーシング(20)内に押し込むことができそ れにより固定此出智(18)が容易(10)内に押し込まれ、 その対果、前記吐出幣 (18) からノズル (12) に役与量が

投与量を供給するための容器 (10) と吐出管 (18) との 随の名々の相対移動中、位于制御部材 (15) がこの相対移 動を電気的にまたは機械的に検出し、そして通常、1回 または 2 回である所足函数の投与量が供給されたときに、 電子部材 (13) が砥石またはソレノイド (21) を動作させ てロックを形成するアンカー (22) を秤圧して軽器 (10) の環状凹距と係合させる。この作動状態は、所足の期間 符表唱63-502885(3)

ようなメプレーパックには、資送した原標で制御されるとかできるが、本税明は、容額と吐出などの問めれ対連動を利用することにより、付加的な外を設けないで連用することも可認である。したがつて、姿容に接続されかつ弁作動部材の房区回数の移動かよびそれに相当する回数の投与監の供給でに接続するように作っての係合するように作動部材または認問中の前記弁作動部材と前記容器との用させて所足の期間中の前記弁作動部材を使用することができる。

本発明を一実施例を略図で例示した部分図面について 以下にさらに詳細に説明する。

第 1 図は慣用の設計の缶を備えたエアゾール鉄度を示した図、

第2四は別の設計の容器を有する延世を示しかつ根据 保道を例示した铟。

第 5 圏は容器の時間回路の設計を例示した図である。 第 1 図は、市販されている超式のガス缶を示している。 このガス缶は、一方の類部に吐出 智(18)を個えた閉ざされた円筒形の容器を何えている。 吐出 智(18)は、 容智の 一方の類部内に所定の距離押し込み それにより 戦射ガスの作用により容器(10) 内の物質を所定の数与異体給する ことができる。 したがつて、吐出智(18)は、また、弁作 動部材として作用する。 容器(10)は、下向きに関ロした ケーシング(20) 内に収納されている。 ケーシング(20)

中、殺持される。その間、容容(10)と吐出管(18)との間には、それ以上の相対移動は起こらず、すなわち、容器(10)は押込み位置に保持され、したがつて、投与量は供給されない。回路(15)を動作する動力は、下側環状部材内の質徴(15)により供給される。

また、本発明は、容容に対してな助せしめられる弁作 動部材を手動で作動させることにより役与量が供給され かつアンカー(22) が容器または弁作動部材と係合して弁 作動部材と容器との間の相対移動を阻止してそれにより 投与量の供給を阻止するその他の型式のスプレーペック にも適用することができる。

上記の実施例は、最も簡単な例であるが、本発明の値がさらに指写な実施例を第2回かよび第5回について以下説明する。

本段明によるエアゾール級をは、異なる物質を収納した1個またはそれ以上のガス容器(10)を優えることができる。これは、異なる物質の組合わせをも投与することができることを意味している。第2個は、異なる別々の化学物質を収納するガス容器(10)、(10')、(10')の包括的な数量の設計を示している。共通のノズルを形成する吐出管(12)には、別々のガス容器(10)、(10')、(10')からの別々の物質が各々の容器の聞いた弁(11)、(11')かよび(11')からそれぞれ供給される。スインナ(17)により動作させることができかつ似剣チップ(13)の提択である電子制御部材がすべての動作を観例するようになつている。

特表昭63-502885(4)

イクロコンピュークチップ (13) シェび弁 (11) は、一体 に構成され、かつ電池 (15) シェび情報システム (14) は、 容易に接近可能にするために、エアゾール份の外周に装 滑される。

通用例

ニコチンは、前述したように、本発明を適用すること ができる医薬的に哲性な物質の一例である。ニコテンは、 有毒以下の (BUBTOXIC) 投与量においても不快を二次作用、 例えば、必まいや吐き気等の不快感を生ずる。本見剪に よるニコチンを含有する鼻内へのスプレーは、的送した ように、スプレーを容易に選用可能でありかつニコチン をより迅速に作用させる点で有利であろう。過剰投与は、 本発明による芷しいプログラミングにより組止される。 ニコチン俗仮用のエアゾールパンクは、延殳したノズル またはペイプを仰えるように設計されているので、その 中宋を昇内に本質的に保持される粒径の敬細な絃綯また は敵粒の形態で供給することができる。弁を押し下げる 都度、2町のユコテンの投与量を与えるようにメイミン グスケジュールを政計することができる。 3 0 分おたり の最大の投与量は、例えば、28または49に改定され る。最初の磁合には、新しい投与量が30分径のみに供 給される。第二の場合には、もしも二回の紋与の間に30 分を経過していたければ、別の30分役のみに新しい投 与象が役与されるように、メイミングスケジュールが先 了する。これらのタイミングスケジュールは、マイクロ

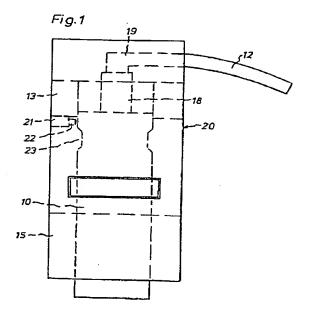
高度の用途にかいては、制御テップ(13)に、例えば、 LCD 昆式の表示窓 (14) が扱続されている。 表示悠 (14) は、もしもエアゾールがロックされれば、最大の役与量 に逆して具たる状態、例えば、電池(15)の低い電圧が作 用するので、所定の投与回数に関する情報を供給する。 第1回に示したより簡単を契放例もまたこのようを表示 窓(14)を備えることができる。エアゾール缶には、種々 の意式のパラメータ、例えば、単位時間おたりの投与の 頻度、弁器放時間、すなわち、投与量を供給してそれに、 より例えば別々の患者に両一のエアゾール伝構造により 別々の投与処方を与えるためのパネル(16)を設けること ができる。パラメータ供給用パネル(16)は、一つのプロ グラミングを行なりことができそれにより使用者自身が 政定を変更することを阻止するように敗計することがで きる。側四チップ(13)としては、マイクロコンピューメ ナンプまたは戦客の住文により設計された構造を使用す ることができる。弁(11)、(117、(117)としては、電航店 長が少ないソレノイド讃求の弁またはシリコンを偏えた 機械的な弁を使用することができる。弁 (11), (11/), (11/) は、観観的な構造の可動部分を構成する小型の電動機を 僕えることができる。第3回は、本発明によるエアゾー **~缶にガス容器(10)を設けることがでする証様を例示し** ている。この笑筋例は、この特定の用途のためにプログ ラムされるマイクロコンピューメチップ(13)を使用して いる。このエアゾール缶を魅力的に設計するために、マ

コンピューメナンプまたは駅客の往文により設計された ナップに数定されることが好ましい。

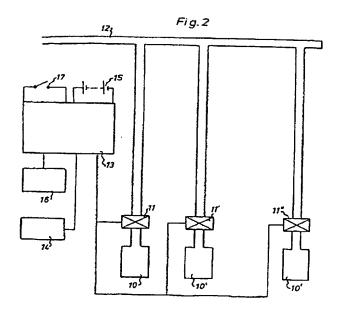
しかしながら、本発明は、ニコチンの使用に限定されるものではなく、また後々の生理学的に括性の物質に通り、 ボー はなる。 例えば、インシューリン、 抗アンルギー性素品、ホルモンシ はびある 液 音を みんに ステント ととにより 運用することができる。 が脱尽 できる。 が 脱り で といい が かっこと が で といい が が で は が で は が か が が か が が か が が か が か が か の た か に む の の た か に む の の か か の た か に む の の た か に む の の た か に む か の た か の の た か に む の の た か に む の の た か に む の の た か に む か れ る。

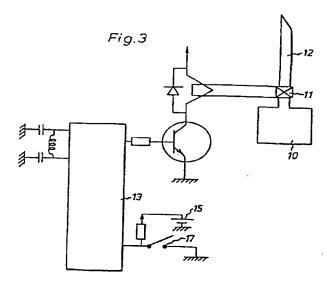
本発明は、使用者にとつては、容易に適用することができかつ生理学的に活性の物質を迅速に吸収させることができるという点で有利である。透質投与のリスクを実際に排除することができ、かつよく効く薬を自動投与することができる。

も業者は、以上の説明かよび請求の範囲に記載の本発 朝の範囲内で被▲の変数、変更を実施することができる ことは、明らかであろう。



待表昭63~502885 (5)





型 聚 胡 玉 柏 告

	22 #2 #3	莱 铅 告						
4		bearing applicates the PCT/	3267/00145					
4 41 M 1	6/20 // 11/00	man compression and the #						
-	- Breeze Breeze	printers ()						
		Charleson Suntare						
ns cr	RC 4 A 61 K 11/00-/08, 15/00-/08, 16/00, /10, /14, /16, /20							
	126: 200.11-23. 200.	25. 203.12-206.74						
	-							
	to the Local the cost December	on impact of the Pales Superhours						
	· SE, 80, DK, FI e2	maes to spoke						
er secondaria								
			Section to Court of 4					
A U:	. A. 4 462 398 (DUDKAN E 31 July 1984	T AL)	1.,					
1	,, ,,,,		1					
			:					
			1					
1			!					
- 1								
ł			ì					
1			f					
1			}					
ł			i					
i			1					
Ī			ŀ					
			ì					
		-	1					
- 1			i					
1								
1								
l.		i	İ					
1								

7	a pro magnini de la del del primera							
4.		The state of the s	74					
~ ====:		and an analysis of Property						
N. SEATPHATTE		*						
1987-09-22		1007						
	1 4474-14	1587 -0						
Seedleb Pate	6001	John Lafetedt	2 <i>†</i>					
	MI WILICO	I ton at 1 Acres To 1						

特表明63-502885 (6)

第1頁の続き

砂発 明 者 フエルニョー、ウーヴェ・ヒル

ゲル

砂発 明 者 リーヤ,ヤン・エーヴェルト スウェーデン国エス・252 20 ヘルシングボルイ。セント クレ

メンスガータ 14

スウェーデン国エス・291 65 クリスツイアンスタード。フロー デスヴェーグ 17